

RL-700S

Intelligentes RFID-Druck- und Beschriftungssystem

Druck auf Bedarf | RFID-Etikettierung | 13.56MHz (HF) | ISO 18000-3 | ISO 15693

P-touch RL-700S
Text, Images & Barcodes

- Integriertes RFID Lesegerät, Schreiben & Wiederbeschreiben
- Kompaktes, modernes Design

Ideal für

Inventar-Management
Personen-Management
Dokumenten-Management



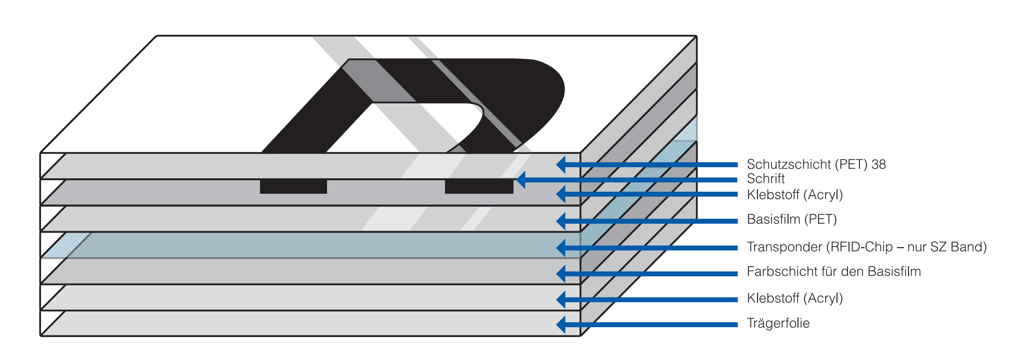


Kompakte RFID-Druck-Lösungen

Als einer der führenden Drucktechnologie-Hersteller hat Brother ein Kompakt-System zum Drucken von RFID-Etiketten entwickelt. Dank des gleichzeitigen Einsatzes von Standard-Schriftbändern ist es darüber hinaus ein ideales professionelles Beschriftungssystem.

Die einzigartigen, patentierten RFID-Etiketten und die laminierten Standard-Schriftbänder zeichnen sich durch besondere Strapazierfähigkeit aus. Tests haben gezeigt, dass sie Abrieb, Chemikalien, Öl, Wasser, Sonnenlicht und extremen Temperaturen von -80°C bis +150°C (-10°C bis +70°C RFID-Etiketten) widerstehen. Die laminierten Bänder bestehen aus sechs Lagen verschiedener Materialien, die ein dünnes, extrem strapazierfähiges Band ergeben. Die Schrift wird im Thermotransfer-Verfahren auf die Unterseite der Schutzschicht gedruckt. Geschützt zwischen zwei Schichten aus PET (Polyester) ist die Beschriftung wisch-, kratz- und wetterfest.

Aufbau der SZ-Band-Struktur













Anwendungsgebiete

Inventar-Management



Mit der Möglichkeit RFID-Etiketten jederzeit bei Bedarf zu drucken, kann der Brother RL-700S die Inventarerfassung und -kontrolle in Unternehmen deutlich verbessern. Denn die RFID-Etiketten lassen sich auf nahezu allen Inventargütern des Unternehmens anbringen. Die auf dem Etikett gespeicherten Daten können vielfältige Informationen für unterschiedlichste Zwecke enthalten, z.B. Art des Gegenstandes, Service-Geschichte, Eigentümerdetails, Anwenderinformationen, usw.



Personen-Management



Erweiterte Personenerfassung in Unternehmen mit Brother Smart Labels, z.B. für die Identifikation von Personal, Lieferanten oder Besuchern. Auslesen der Informationen durch Führen des Etiketts über das integrierte Lesegerät oder ISO 15693 / ISO 18000-3 kompatible Türsysteme, z.B. zur Zugangskontrolle oder Zeiterfassung.



Dokumenten-Management



Der Einsatz von Brother RFID-Etiketten kann das Dokumenten-Management in Unternehmen spürbar effizienter machen. Einzeldokumente oder Sammelmappen mit unterschiedlichen Dokumenten können ihr eigenes, spezifisches RFID-Etikett bekommen, das Informationen enthält wie: Art der Dokumente, wann sie erstellt wurden, wer sie geschrieben hat, usw.

Brother b-PAC (Software Development Kit)

Das Brother RL-700S Software Development Kit (SDK) erlaubt es Programmierern den RL-700S RFID-Drucker problemlos in Windows-Applikationen einzubinden.

Der RL-700S ist als COM Automatisierungsserver (COM Object Library) angelegt. Das heißt, jede Programmsprache, die COM Objekte unterstützt, kann problemlos integriert werden. Zu den Sprachen gehören Visual C++, Visual Basic.NET, Visual C#, Java und VBSript.

Das Diagramm zeigt wie man mit dem Brother RL-700S SDK ein Namensetikett erstellen kann.

Windows-Applikation

RL700S SDK

RFID Funktionen

b-PAC
Label-Druckfunktionen

Aufruf der erforderlichen RFID-Funktionen, um Daten zum Beschreiben des Tags zu senden (falls erforderlich)

Schreiben/Lesen des im Etikett eingebetteten RFID Chip

Aufruf der erforderlichen RFID Funktionen, um die Daten vom RFID-Etikett in einer Windows-Applikation einzulesen (falls erforderlich)

Aufruf der erforderlichen b-PAC Druckfunktionen

Daten drucken

Name

Position

Zuvor mit P-touch Editor erstelltes individuelles Etiketten-Layout wird geöffnet

Lisa McDonough

Administrator

Ausfüllen der Textfelder / Barcodes / Bilder mit den gewünschten Informationen

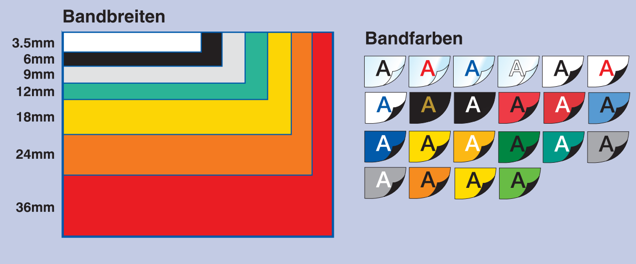
Ausstattungsmerkmale

- RFID Etikettendrucker, 13.56 MHz
- I-CODE SLI (ISO-15693 / ISO 18000-3 konform)
- Einfach zu installieren und zu bedienen
- Kompaktes und modernes Design
- Automatische Schneidevorrichtung
- Integriertes RFID-Lesegerät
- RFID lesen, schreiben und wiederbeschreiben
- Ausdrucke auf RFID-Band (SZ) oder Standard-Schriftbändern (TZ, HG, AL)
- Robuste, langlebige Etiketten
- Integration in bestehende Software-Umgebungen mit Brother RL-700S SDK

Schriftband-Vielfalt

In Ergänzung zu RFID-Etiketten druckt der RL-700S auch Standard-Schriftbändern, die in einer Vielzahl an Farben und Größen zur Verfügung stehen. Die Auswahl umfasst:

- Laminierte TZ-Schriftbänder, fluoreszierende, transparente und Metallicbänder. Das Spezialbandsortiment mit High Grade (HG), Papier-, unlaminierten, matten, extrastark klebenden, Sicherheits- und Flexi-Bändern. Alle erhältlich in unterschiedlichen Breiten, Band- und Druckfarben.
- Bandbreiten in 3,5 / 6 / 9 / 12 / 18 / 24 und 36 mm
- Standardschriftband mit 8 m Länge



SZ-Bänder gibt es nur in 24 mm Breite, schwarz auf weiß.

RL-700S

Allgemein	
Druckmethode	Thermotransfer mit Laminieren
Verwendbare Schriftbänder	SZ (RFID Etiketten), TZ (Standard) HG (High Grade), AL (Thermodirekt)
Schriftbandbreite	24 mm (SZ), 3,5 / 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 mm (TZ & HG)
Druckauflösung	360 x 360 dpi (bis 360 x 720 dpi mit HG-Band)
Maximale Druckhöhe	27,1 mm
Druckgeschwindigkeit	TZ-Band/SZ-Band: Max. 22 mm/Sek. HG-Band High-Speed Modus: Max. 40 mm/Sek.
Schnittstelle	USB 2.0 Full-Speed
Autom. Schnittvorrichtung	Vollschnitt mit fortlaufendem Halbschnitt
Energiezufuhr	Netz-Adapter (AD-9100) 120V bis 240V AC
Statusanzeige	Bereit (Blau), Druck (Blau), Fehler (Rot)

RFID Module und Etiketten	
Frequenzband	13.56 MHz (High Frequency)
RFID Protokolle	ISO 15693 / ISO 18000-3 konform*
RFID Chip	NXP Semiconductors I-CODE SLI
Typ	Passiv
Transponder	Lesen und Schreiben während des Etikettendrucks Lesen, Schreiben und Wiederbeschreiben über integriertes RFID-Modul an der Geräteseite
Lesedistanz	0 bis 3 cm (Distanz abhängig von der Umgebung)
RFID Bänder (SZ 2511)	24 mm, schwarz auf weiß (30 Etiketten pro Kassette)
Etikettenkontrolle	Die Anzahl der verbleibenden Etiketten ist auf dem Trägerband vermerkt

Software	
Mitgelieferte Software	P-touch Editor Version 4.2
Sprachen	Deutsch/Englisch/Französisch/Niederländisch/Schwedisch/ Norwegisch/Dänisch/Spanisch/Portugiesisch
Verfügbare Fonts	Alle im PC gespeicherten TrueType Fonts
Grafiken	Clip Art, Symbole, Screen Capture, Import
Importierbare Formate	BMP / ICO / DIB / TIF / JPG / JPEG / WMF / EMF / PNG
Einstellbare Etikettenlänge	4 mm bis 1.000 mm (TZ / HG / AL); 53,5mm - 100mm (SZ)
Barcodes	Code39 / I-2/5 7 UPC-A / UPC-E / EAN 13 / EAN 8 / CODABAR (NW-7) / CODE 128 / EAN 128 / POSTNET / Laser Bar Code / ISBN-2 / ISBN-5 / PDF417 / QR CODE / Data Matrix
Sequential Barcoding	Ja
Mehrfachausdruck	2 bis 5.000 (max.)
Druckrand Einstellungen	4 mm – 48 mm (SZ), 1 mm – 127 mm (TZ / H G / AL)
Zeit / Datumsfunktion	Ja
Spiegeldruck	Ja
Vertikaldruck	Ja
Sequential Nummerierung	Ja – nummerisch und alphabetisch
Datenbank-Funktion	Microsoft Access, (97, 2000, 2002 & 2003), CSV, Excel
Auto-Format	14 Kategorien
Tabellen einfügen	Ja
Screen Capture	Ja

Maße und Gewicht	
Abmessungen (B x H x T)	135 x 130 x 190 mm
Gewicht	1,5 kg

Systemvoraussetzungen	
Betriebssystem	Windows Vista, XP Professional, XP Home, 2000
Schnittstelle	USB 2.0 Full-Speed
Speicher	Vista: 512MB XP/2000: 128 MB
Festplatte	Minimum 70 MB
Monitor	SVGA/Farbgrafikkarte oder höher
Sonstiges	CD-ROM Laufwerk

Lieferumfang	
Bedienungsanleitung	Detaillierte Installations- und Bedienungsanleitung
CD-ROM	Inkl. Windows-Treiber / Beispielanwendung / P-touch Editor/ Software Development Kit (SDK) zur einfachen Installation
Netz-Adapter	(AD-9100), 120V bis 240 V AC
USB-Kabel	Standard Typ A-B
Schriftbänder	1 x schwarz auf weiß, 24 mm SZ-Band (30 Etiketten) 1 x schwarz auf weiß 24 mm TZ-Band (8 Meter)

* unterstützt von I-CODE SLI



